

AASL

Japanese Kokai Patent Application No. Hei 4[1992]-248742

---

Job No.: 6262-84137  
Translated from Japanese by the Ralph McElroy Translation Company  
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

**BEST AVAILABLE COPY**

JAPANESE PATENT OFFICE  
PATENT JOURNAL (A)  
KOKAI PATENT APPLICATION NO. HEI 4[1992]-248742

Int. Cl.<sup>5</sup>:

H 04 M 1/65

1/57

1/65

Sequence Nos. for Office Use:

7190-5K

7190-5K

7190-5K

Filing No.:

Hei 3[1991]-14082

Filing Date:

February 5, 1991

Publication Date:

September 4, 1992

No. of Claims:

1(Total of 3 pages)

Examination Request:

Not filed

MESSAGE TELEPHONE

Inventor:

Akio Igarashi  
NEC Communications Systems  
LTD., 1-4-28 Mita, Minato-ku,  
Tokyo-to

Applicant:

000232254  
NEC Communications Systems Ltd.,  
1-4-28 Mita, Minato-ku, Tokyo-to

Agent:

Shin Uchihara, patent attorney

[There are no amendments to this patent.]

[handwritten:] There were conventional message telephones which called the owner of the message telephone using a pager after receiving and recording an ICM, and the owner called his own message telephone, listened to the contents of the ICM and identified the caller, and called the caller back. This invention for a message telephone allows the caller's number to be stored when a call arrives in message mode, and the caller's number in the memory to be sent and displayed at the pager after the completion of the call.

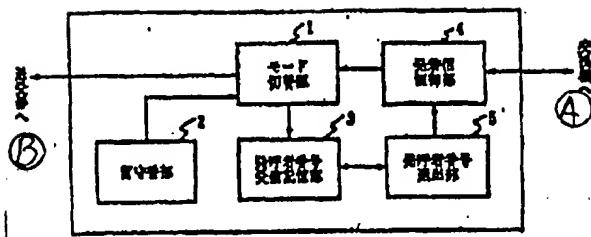
#### Abstract

#### Constitution

When receiving a call in message telephone mode, the caller's number receiving and memory unit (3) receives and stores the caller's number which is sent from the sending side. The control unit for incoming transmissions (4), after detecting the completion of this call, calls a wireless calling exchange in order to call the pager. The caller number sending unit (5) reads out this caller's number from the caller number receiving and memory unit (3), sends it to the wireless calling exchange, and has the caller number displayed at the pager.

#### Effect

It is convenient and does not cost an extra call charge before the pager's owner can talk with the caller.



## Keys:

- A To [illegible]
- B To the exchanger
- 1 Mode switching unit
- 2 Message unit
- 3 Control unit for incoming transmissions
- 4 Call control unit
- 5 Caller number sending unit

## Claim

1. A message telephone which is equipped with a mode switching unit that switches between the general telephone mode and the message telephone mode, characterized by being equipped with: a caller number receiving and memory unit, which receives and stores the caller number which has been sent from the sending side when receiving a call at the aforementioned message telephone mode; a control unit for incoming transmissions which calls a wireless calling exchange in order to call the pager after detecting the completion of the aforementioned call; and a caller number sending unit which reads out this caller number from the aforementioned caller number receiving and memory unit and sends it to the aforementioned wireless calling exchange

[Editor's note: for the sake of comprehensibility, the entirety of Claim 1 has been translated.]

and displays the aforementioned caller number at the aforementioned pager after the aforementioned control unit for incoming transmissions that arrive reaches of the aforementioned wireless calling exchange.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-248742

(43)公開日 平成4年(1992)9月4日

(51)Int.CL<sup>1</sup>  
H 04 M 1/65  
1/57  
1/65

識別記号 庁内整理番号  
H 7190-5K  
7190-5K  
J 7190-5K

F I

技術表示箇所

審査請求 実質審査 請求項の数1(全3頁)

(21)出願番号

特願平3-14082

(22)出願日

平成3年(1991)2月5日

(71)出願人

000232254  
日本電気通信システム株式会社

東京都港区三田1丁目4番28号

(72)発明者

五十嵐 章郎

東京都港区三田1丁目4番28号日本電気通  
信システム株式会社内

(74)代理人

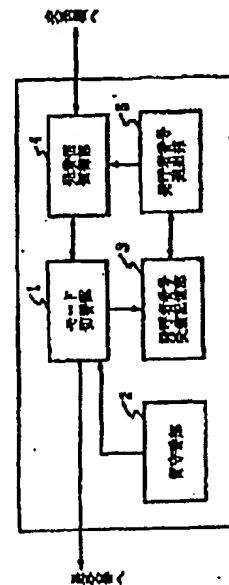
弁理士 内原 啓

(54)【発明の名称】 留守番電話装置

(57)【要約】

【構成】留守番電話モードのときに着信呼を受信した場合、発呼者番号受信記憶部3は発信側から送信される発呼者番号を受信し記憶する。発着信制御部4はこの着信呼の転送を検出した後、ページャーを呼出すため無線呼出し交換機へ発呼する。発呼者番号送出部5は、発呼者番号をページャーに表示させるためこの発呼者番号を発呼者番号受信記憶部3から読み出し無線呼出し交換機へ送出する。

【効果】ページャーの保持者が発呼者と通話するまでに手間をかけず、且つ無駄な通話料をかけずにすむことができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 一般電話モード及び留守番電話モードを切替えるモード切替部を備えた留守番電話装置において、前記留守番電話モードのときに着信呼を受信した場合、発信側から送信される発呼者番号を受信し記憶する発呼者番号受信記憶部と、前記着信呼の終話を検出した後ページヤーを呼出すため無線呼出し交換機へ発呼する発着信制御部と、前記発着信制御部が前記無線呼出し交換機を捕捉した後に前記発呼者番号を前記ページヤーに表示させるためこの発呼者番号を前記発呼者番号受信記憶部から読み出し前記無線呼出し交換機へ送出する発呼者番号送出部とを備えたことを特徴とする留守番電話装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は留守番電話装置に関し、特に発呼者の用件を録音した後に無線呼出し交換機へ発呼しページヤーを呼出すために用いられる留守番電話装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 既来、この種の留守番電話装置では、留守番電話モードのときに着信呼が検出されると、発呼者の用件を磁気テープ又はICチップなどに録音し、この録音が終了すると、この留守番電話は発呼し、目的のページヤーを呼出すために予め設定された呼出し番号を送出する。交換機はこの呼出し番号を受信し該当の無線呼出し交換機へ至る回線を選択し受信した呼出し番号を送出する。そして無線呼出し交換機は、目的とするページヤーをトーンで呼出している。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上述したように従来の留守番電話装置では、留守番電話モードのときに着信呼を受信した場合、発呼者の用件を録音した後、目的のページヤーをトーンで呼出すようになっている。従って、ページヤーの保持者は、電話をしてきた発呼者へ連絡するためには、まず自分の留守番電話装置を呼出し聲音の内容を聞いて確認した後、その発呼者へ電話をかけ直す必要があり、ページヤーが呼ばれるたびに二度の発信を必要とするため、発呼者と通話を行うまでに手間がかかると共に余計な通話料を支払わねばならないという問題点がある。

【0004】 本発明の目的は、ページヤーの保持者が発呼者と通話するまでに手間をかけず、且つ無駄な通話料をかけずにすむことができる留守番電話装置を提供することにある。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明の留守番電話装置は、一般電話モード及び留守番電話モードを切替えるモード切替部を備えた留守番電話装置において、前記留守番電話モードのときに着信呼を受信した場合、発信側か

ら送信される発呼者番号を受信し記憶する発呼者番号受信記憶部と、前記着信呼の終話を検出した後ページヤーを呼出すため無線呼出し交換機へ発呼する発着信制御部と、前記発着信制御部が前記無線呼出し交換機を捕捉した後に前記発呼者番号を前記ページヤーに表示させるためこの発呼者番号を前記発呼者番号受信記憶部から読み出し前記無線呼出し交換機へ送出する発呼者番号送出部とを備える構成である。

## 【0006】

【実施例】 次に、本発明について図面を参照して説明する。図1は本発明の一実施例を示すブロック図である。留守番電話装置は、一般電話モード及び留守番電話モードを切替えるモード切替部1と、留守番メッセージを送出する留守番部2と、発信側から送信される発呼者番号を受信し記憶する発呼者番号受信記憶部3と、着信呼の終話を検出した後ページヤー呼出しのため発呼する発着信制御部4と、発呼者番号を無線呼出し交換機へ送出する発呼者番号送出部5とを備える。

## 【0007】 以下に、留守番電話モードのときに着信呼

を受信した場合の動作を説明する。始めに、発着信制御部4が自動応答し、モード切替部1の指示により留守番部2が動作し、発呼者に対し予め設定されている音声メッセージを送出する。そして、この音声メッセージの中に発呼者本人が使用している電話機の電話番号を入力してほしい旨の案内メッセージが含まれている。

【0008】 この音声メッセージを送出した後、発呼者番号受信記憶部3は発呼者側から入力される多周波信号による発呼者番号を受信し記憶する。記憶完了後、発着信制御部4は呼の終話を検出すると、ページヤー呼出しのため、予め設定されている呼出し番号でこの留守番電話装置が収容されている交換機(図示せず)を介し無線呼出し交換機(図示せず)に対し発呼し、その接続を確認する。そして、発呼者番号送出部5は、発呼者番号をページヤーに表示させるためこの発呼者番号を発呼者番号受信記憶部3から読み出し、無線呼出し交換機へ送出する。無線呼出し交換機は受信した情報に基づき該当のページヤーに発呼者の電話番号を表示させる。

## 【0009】

【発明の効果】 以上説明したように本発明は、留守番電話モードのときに着信呼を受信した場合、発呼者の電話番号を受信し記憶しておき、終話後、無線呼出し交換機を起動し記憶している発呼者番号を送信し、該当のページヤーへ表示させることにより、ページヤーの保持者が発呼者と通話するまでに手間をかけず、且つ無駄な通話料をかけずにすむことができるという効果を有する。

## 【図面の簡単な説明】

## 【図1】 本発明の一実施例を示すブロック図である。

## 【符号の説明】

50 1 モード切替部

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**FADED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**